广西金花茶的两个新变种*

莫新礼 黄燮才
（广西林业勘测设计院）（广西医药研究所药用植物园）

TWO NEW VARIETIES OF CAMELLIA CHRYSANTHA FROM KWANGSI

MO SIN-LI HUANG SE-ZEI
(Kwangsi Academy of Forest Exploration & Planning) *(Hortus Botanicus Medicus, Kwangsi Institute of Medical Science)*

1. 大叶金花茶 新变种 图1

Camellia chrysantha (Hu) Tuyama var. **macrophylla** S. L. Mo et S. Z. Huang,

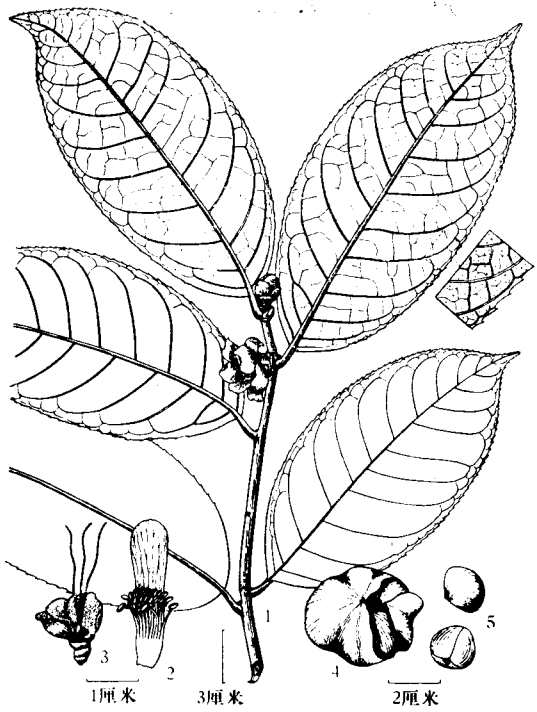

图1 **大叶金花茶 Camellia chrysantha** (Hu) Tuyama var. **macrophylla** Lin Shi et Huang Sheng, var. nov.

1.花枝； 2.雄蕊群及一枚花瓣； 3.花柄、花萼一部分及雌蕊； 4.果； 5.种子。
（廖信佩绘）

* 本研究得到广西植物研究所李树刚教授和梁畴芬副教授提出宝贵意见；广西林业勘测设计院韦宇、吴名川两同志曾参加部分野外调查工作；黄增任、廖信佩两同志协助绘图，在此一并致谢。

var. nov.

A var. *chrysantha* differt sepalis minoribus intus pubescentibus, floribus minoribus tempore florendi 2.5—3 cm diametro, petalis subexpansis, foliis latioribus et longioribus, 16—25 cm longis, 6—10 cm latis, nervis lateralibus utrinque 9—12; similis *C. euphlebiae* Merr. ex Sealy, quae floribus terminalibus, corollis longioribus 4 cm longis, petalis suborbicularibus androeciis subaequilongis, filamentis exterioribus a basi per 1.6—1.7 cm in tubum coalitis, pistillis longioribus 4 cm longis differt.

Kwangsi: Dong-xing Hsien, Shi-wan-dai Shan, Ma-lu (马路), Long-kong Shan, in dense forest, ravine, tree 4 m high, flowers chryseus, fruits puniceus, Dec. II, 1970, Y. Wan (万煜) 76506 (typus fl. fr. ! HKM[1]); Dong-xing Hsien, Shi-wan-dai Shan, Ma-lu, Dai-qiao (大桥), alt. 400 m in evergreen forest, tree 2.5 m high, Dec. 13, 1976, S. L. Mo (莫新礼) 761213; Dong-xing Hsien, Ma-lu, Long-lu Shan, Aug. 25, 1974, P. T. Mo (莫培田) 7406.

常绿灌木，高 2—3 米；树皮灰黄褐色，近平滑，分枝习性一般较低，小枝微有稜，灰黄色至灰棕色；顶芽苞绿白色，扁圆形，长约 6 厘米，最宽处约 1.7 厘米，芽苞片约 9 枚，覆瓦状排列，宿存，近无毛，边缘具缘毛。叶革质，椭圆形或矩状椭圆形，长 16—21(—25) 厘米，宽 6—8(—10) 厘米，先端急尖，具尾状尖头，基部圆形，叶缘微向背面反卷，具骨质小锯齿，齿端有一黑褐色小腺点，两面无毛，上面深绿色，有光泽，下面淡绿色，散生黄棕色至黄褐色小腺点，在扩大镜下并可见密布灰黄色腺鳞性尘状微粒；侧脉 9—12 对，近叶缘处向上弯拱与他脉彼此作推波状连结，在上面明显凹陷呈皱纹状，在下面凸起，干后中脉在上面凹陷或至少在中部以下至叶柄处凹陷，在下面凸起，网脉在上面稍明显或不明显；叶柄长 1—1.2 厘米，无毛，上方有纵沟。花单生于叶腋；花柄与花萼约长 1.7 厘米，花柄长约 0.5 厘米，其上全为紧贴的苞片覆盖，苞片 5—6 枚，倒卵形或半圆形，先端圆，苞片与萼片同色；萼片 5 枚，覆瓦状排列，半圆形至近圆形或宽卵形，长 0.5—0.6 厘米，宽 0.4—0.7 厘米，淡黄绿色，边缘薄，具银灰色或灰黄色流苏状小缘毛，外面近无毛，内面被银丝色反光或灰黄色的短柔毛。花冠直径约 3 厘米，花瓣金黄色，7—8 枚，基部连合成短筒状，外方 3 枚，卵形至宽卵形或近圆形，长 1.5—2 厘米，宽 1—1.5 厘米，稍向外隆起呈浅贝壳状，外面近无毛，内面近顶端处略被银丝色反光或灰黄色的短柔毛，内方 4—5 枚，椭圆形或倒卵状长矩圆形，长 1.7—2.7 厘米，宽 0.7—1.0 厘米，近平展，先端圆。雄蕊约 240 枚左右，分数轮排列，与花瓣基部合生的长度约 4—5 毫米，内轮约 18 枚左右，花丝较粗，离生，其余各轮花丝较细，丝状，自下而上渐次分别作不同程度连合，外轮花丝最短，长约 0.5—0.7 厘米；花药椭圆形，长 2—3 毫米，黄色。雌蕊长约 2.5 厘米；子房上位，近三角状圆锥形或扁球形，长约 1.5 毫米，3 室，无毛；花柱 3 枚，完全分离，长约 2.3 厘米，无毛或近无毛。蒴果成熟时扁球形或三角状扁球形，直径约 3—4.5 厘米，高约 2—3 厘米，无毛，黄绿色或带淡紫色，基部紧贴宿存萼片，干后果皮厚约 2—3 毫米；每室有种子 1—3 颗。种子近球形或有角稜，表面灰黄色至淡黄棕色，近平滑或微具小窝点及小瘤点。花期 11—1 月，果熟

1) HKM 表示标本藏于广西医药研究所标本室。

期 11—12 月。

广西：东兴，十万大山，马路公社龚孔山，山谷溪边，密林中，树高 4 米，花金黄色，果紫红色，1970 年 12 月 11 日，万煜 76506(模式标本，存广西医药研究所标本室)；东兴，十万大山，马路公社大桥大队，海拔 400 米，常绿阔叶林中，树高 2.5 米，1976 年 12 月 13 日，莫新礼 761213；东兴，十万大山，马路公社弄路山，1974 年 8 月 25 日，莫培田 7406。

本变种近似金花茶 Camellia chrysantha (Hu) Tuyama 主要区别在于萼片较小，内面被柔毛；花也较小，开放时直径 2.5—3 厘米，花瓣近于完全平展；叶则较宽长，长 16—25 厘米，宽 6—10 厘米；侧脉 9—12 对；本变种与美脉茶花 Camellia euphlebia Merr. ex Sealy 不同点在于后者花顶生，花冠较长，长 4 厘米；花瓣近于圆形，与雄蕊群近于等长；雄蕊群与花瓣基部合生的长度约 1.6—1.7 厘米；雌蕊也较长，长 4 厘米，可以区别。

2. 小果金花茶 新变种 图 2

Camellia chrysantha (Hu) Tuyama var. **microcarpa** S. L. Mo et S. Z. Huang, var. nov.

A var. *chrysantha* differt fructibus minoribus 1.5—2.5 cm diametro, sepalis minoribus intus pubescentibus, floribus minoribus tempore florendi 2.5—3.5 cm diametro, petalis subexpansis, nervis lateralibus utrinque 6—8; etiam *C. euphlebiae* Merr. ex Sealy similis, sed differt floribus axillaribus, corollis brevioribus, 1.5 cm longis, petalis ovatis vel ovato-oblongis, androecium superantibus, filamentis exterioribus a basi per 4 mm in tubum coalitis, pistillis brevioribus 1.5 cm longis.

Kwangsi: Naning, Mao-qiao (茅桥), HBMKS[1] (growth from Yong-ning, Si-kuang, 1974), Nov. 27, 1975, S. Z. Huang (黄燮才) 7241 (typus fl. ! HKM; Isotypus! HKS[2]); Yong-ning Hsien, Si-kuang (四塘), Gu-meng (古蒙), Oct. 24, 1974, G. Z. Wu (吴桂珍) 6895 (typus fr. ! HKM; Isotypus! HKS); Naning (Cult.), Dec. 26, 1977, S. L. Mo (莫新礼) 771226.

常绿灌木，高 2—3 米；树皮灰黄色至灰褐色，近平滑；枝条灰黄色，嫩时近圆筒状或微具稜；顶芽苞淡红褐色，长约 3.5 厘米，最宽处约 0.6 厘米，芽苞片约 10 枚，覆瓦状排列，宿存，近无毛，边缘具短缘毛。叶革质，椭圆形至矩状椭圆形，或倒卵状椭圆形，一般长 10—15 厘米，宽 4—6 厘米，小树及萌条枝上的叶较大，先端急尖或尾状渐尖，尖尾长 1—1.5 厘米，基部楔形或宽楔形至圆形，边缘稍向背面反卷，具骨质小锯齿，齿端有一黑褐色小腺点，两面无毛，上面绿色，有光泽，下面淡绿色，散生黄灰色至黄褐色小腺点，在扩大镜下并可见密布灰黄色腺鳞性尘状微粒；侧脉 6—8(—9) 对，近叶缘处向上弯拱与他脉彼此作推波状连结，在上面明显凹陷呈皱纹状，在下面凸起，网脉在两面均不明显至稍明显，中脉干后在两面均凸起；叶柄长 0.5—1.2 厘米，无毛，上方有纵沟。花单生或 2—3 朵聚生于叶腋；花柄与花萼长约0.8厘米，花柄极短，长约 0.4 厘米，其上全为紧贴的苞片所覆盖，苞片约 5—6 枚，倒卵形，先端圆，苞片与萼片同色，边缘具流苏状小缘毛；萼片 4—5 枚，覆瓦状排列，半圆形至近圆形或宽卵形，长 0.3—0.6 厘米，边缘薄，具流苏状小缘毛，外面近无毛，

1) HBMKS 为广西医药研究所药用植物园的缩写。
2) HKS 表示标本藏于广西植物研究所标本室。

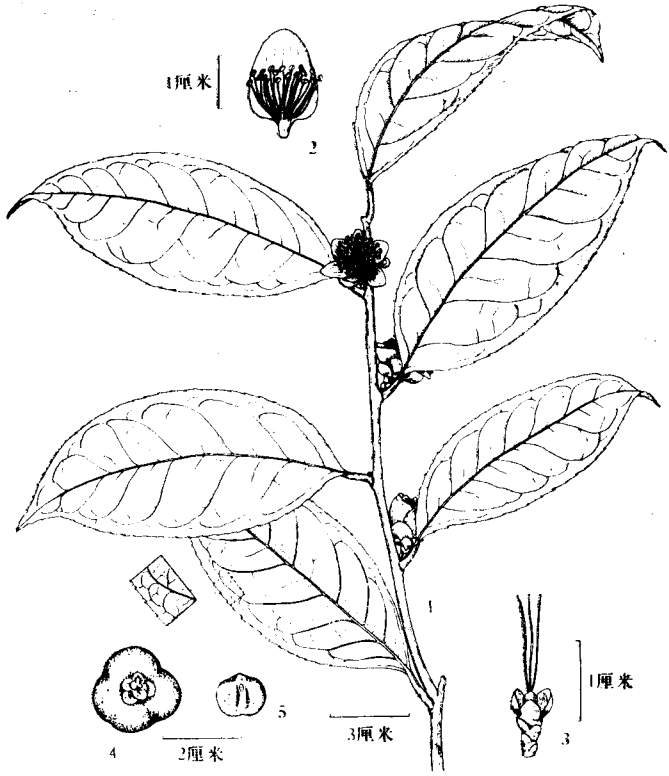

图 2　**小果金花茶 Camellia chrysantha** (Hu) Tuyama var. **microcarpa** Lin Shi et Huang Sheng, var. nov.

1.花枝；　2.部分雄蕊群和一枚花瓣；　3.花梗、部分花萼和雌蕊；　4.果；　5.种子。1—3(7241)；4—5(6895)。

（黄增任绘）

内面被银色反光或灰黄色的短柔毛。花冠直径 2.5—3.5 厘米；花瓣金黄色，8—9 枚，基部稍连合成短筒状，外方 3—4 枚，近圆形或宽卵形，长 1—2 厘米，宽 1—1.3 厘米，稍向外隆起呈浅贝壳状，两面近无毛或在内面近先端处被银丝色反光至灰黄色的小柔毛，边缘具流苏状小缘毛，内方 4—5 枚，宽卵形至矩圆形或卵状长矩圆形，长 1.6—2.1 厘米，宽 0.8—1.3 厘米，近平展，先端圆形；雄蕊约 150 枚左右，分数轮排列，与花瓣基部合生的长度约 3—4 毫米，长 0.5—1.5 厘米，无毛，内轮约 20 枚左右，花丝较粗，离生；其余各轮花丝较细，丝状，自下而上渐次分别作不同程度的连合；外轮花丝最短，长约 0.5—0.7 厘米；花药近矩圆形，长约 2 毫米，黄色。雌蕊长 1.5 厘米；子房上位，近三角状圆锥形或扁球形，长 1.5 毫米，宽约 1.8 毫米，3 室，近无毛；花柱 3 枚，完全分离，长约 1.3 厘米，无毛。蒴果成熟时近球形或三角状扁球形，直径 1.5—2.5 厘米，高约 1.5 厘米，黄绿色或稍带淡紫色，无毛，干后果皮厚约 2 毫米。通常每室有种子 1 颗，种子近球形或微具角稜，表面近平滑或微具小瘤点及小窝点，花期 10—11 月，果熟期 10—12 月。

广西：南宁，茅桥，广西医药研究所药用植物园(1974 年从邕宁县四塘引种)，1975 年 11 月 27 日，黄燮才 7241(模式标本，存广西医药研究所标本室；同号模式标本存广西植物研究所标本室)；邕宁县四塘古蒙，1974 年 10 月 24 日，吴桂珍 6895（模式标本，存广西医

药研究所标本室;同号模式标本存广西植物研究所标本室);南宁(栽培),1977 年 12 月 26 日,莫新礼 771226。

本变种与金花茶 Camellia chrysantha (Hu) Tuyama 相近似,其主要区别在于成熟的果实较小,直径仅 1.5—2.5 厘米;萼片较小,内面被柔毛;花亦较小,开放时直径 2.5—3.5 厘米,花瓣近于完全平展;侧脉 6—8 对;它与大叶金花茶 Camellia chrysantha var. macrophylla 的不同点在于后者成熟的果实和叶均较大,内方的花瓣椭圆形或倒卵状长矩圆形,长达 2.7 厘米;雌蕊也较长,长 2.5 厘米;本变种也近美脉茶花 Camellia euphlebia Merr. ex Slealy 但本种的花腋生,花冠较短,长仅 1.5 厘米;花瓣卵形或卵状长椭圆形,较雄蕊群长;雄蕊与花瓣基部合生的长度仅 0.4 厘米;雌蕊也较短,长仅 1.5 厘米,甚易区别。